



### Tonerde calz. 275/ weitere Bezeichnung: Aluminiumoxid

Chemische Richtformel:  $\text{Al}_2\text{O}_3$   
Molgewicht: 102

**Einsatzbeispiele:** Herstellung feuerfester Erzeugnisse wie Brennkapseln, Feuerfestzemente, Schamotte, Ofenauskleidungen für die Stahl- und Glasindustrie; Glasur-, Email- und Frittenherstellung.

Durchschnittsanalyse	Richtwerte in %
$\text{Al}_2\text{O}_3$	≈ 99,3
$\text{Na}_2\text{O}$ total	≤ 0,5
CaO	≤ 0,05
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	≤ 0,04
$\text{SiO}_2$	≤ 0,04
$\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$	≥ 60
Glühverlust	≤ 0,5
Spezifische Oberfläche ( $\text{m}^2/\text{g}$ )	0,2 – 20
Primärkorn ( $\mu\text{m}$ )	≤ 6
Schüttdichte ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	≈ 800
Korngrößenverteilung (Siebung)	
> 106 $\mu\text{m}$	1 – 45
106 – 63 $\mu\text{m}$	1 – 55
63 – 45 $\mu\text{m}$	5 – 30
< 45 $\mu\text{m}$	4 – 70

Die oben genannten Werte sind nur als Richtwerte zu verstehen und nicht etwa als zugesicherte Eigenschaften.